

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/050063 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16H 25/22**

[DE/DE]; Von-Weber-Strasse 41, 91074 Herzogenaurach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012639

(74) Gemeinsamer Vertreter: **INA-SCHAEFFLER KG**; Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. November 2004 (09.11.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 54 064.4 19. November 2003 (19.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INA-SCHAEFFLER KG** [DE/DE]; Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

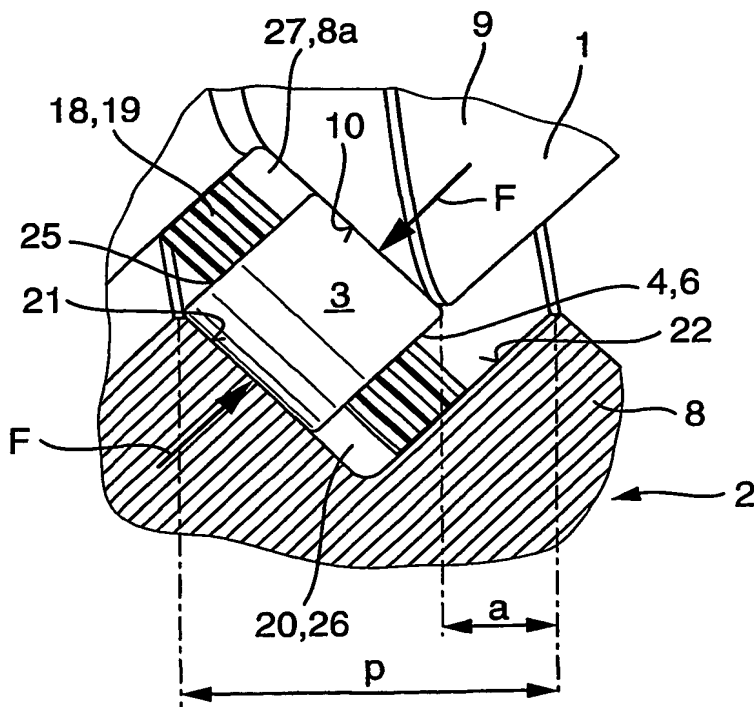
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **OETJEN, Jürgen**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ROLLER THREAD GEAR**

(54) Bezeichnung: **ROLLENGEWINDETRIEB**



(57) Abstract: A roller thread gear comprising a spindle nut (2) arranged on a threaded spindle (1), and rollers (3) which are rollingly arranged in a threaded path (4), wherein the threaded path (4) is defined by threaded grooves provided on the threaded spindle (1) and on the spindle nut (2), wherein both equally sized divisions (p) of the threaded grooves (8, 11, 20) are arranged in such a way that they are axially offset by a partial amount (a) of the division (p) in relation to each other.

(57) Zusammenfassung: Rollengewinde-trieb, mit einer auf einer Gewindespindel (1) angeordneten Spindelmutter (2), sowie mit Rollen (3), die in einer Gewinebahn (4) abrollbar angeordnet sind, wobei die Gewinebahn (4) von an der Gewindespindel (1) und an der Spindelmutter (2) vorgesehenen Gewindenuten (8a, 11, 20) begrenzt ist, wobei beide gleich grosse Teilungen (p) der Gewindenuten (8, 11, 20) axial um einen Teilbetrag (a) der Teilung (p) zueinander versetzt angeordnet sind.

WO 2005/050063 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*